

Biologie Systémique du Végétal

Contact : M. Anis LIMAMI
anis.limami@univ-angers.fr
<http://www.univ-angers.fr>

Objectifs :




Former des cadres 'Ingénieurs de la Qualité et Santé des Productions Horticoles et Semencières' ayant également une solide formation en mathématique/statistique et bio-informatique. Ces cadres ingénieurs seront armés pour faire face à des questions d'ingénierie mathématique (analyse de données massives, les 'Big Data', statistiques et modélisation mathématique) dans les secteurs des biotechnologies végétales et de l'agronomie.

Débouchés :



Amélioration des plantes et création variétale, Production de semences et plants, Protection des plantes, Nouvelles filières fruits, légumes, ornementales, notamment en contexte urbains et périurbains.

Ingénieur production, Ingénieur conseil, Ingénieur d'étude, Responsable homologation, Chef de projet, Responsable qualité, Coordinateur d'expérimentation, Responsable production


FORMATION

	Licence mention "Sciences de la Vie et de la Terre" (SVT), parcours 'Science des Productions Végétales (SPV)
	Masters mention « SVT », Production et Technologie du Végétal (PROTEV) ou Biologie Végétale Intégrative, Gènes, Plantes, Agrosystèmes (BIOVIGPA)
	La formation amène à la maîtrise d'un socle de compétences techniques et scientifiques en physiologie, génétique et pathologie végétale, avec une spécialité de plus en plus nécessaire et demandée, aussi bien en industrie qu'en recherche, la Gestion de Données Massives (Big Data) par les techniques de Bioinformatique, Statistiques et Modélisation Mathématique.

LABORATOIRES de recherche

	Structure Fédérative de Recherche « QUALité et Santé du Végétal » dont notamment l'Institut de Recherche en Horticulture et Semences
	Plateaux techniques pour l'analyse des acides nucléiques, l'imagerie cellulaire, la gestion des collections de microorganismes, l'analyse phytochimique et l'analyse sensorielle et le phénotypage.

PARTENAIRES Socio-Eco

	Pôle de compétitivité VEGEPOLYS regroupant les acteurs de la filière végétale. De nombreux partenaires en région Pays de la Loire (ADATRIS ANJOU PLANTES, ADVANTA L.V.H., AGRAUXINE, COOPERATIVE OCEANE, CTIFL, KOPPERT...), en région Bretagne (BBV (Bretagne Biotechnologie Végétale), SICA KERISNEL, STATION EXPERIMENTALE HORTICOLE DE BRETAGNE SUD, VEGENOV...), et à l'étranger (BIOBEST -Belgique-, NICKERSONZWAAN, RIJK ZWAAN -Pays Bas- SYNGENTA, BIOFORSK -Norvège-, KOPPERT ESPANA S.L. – Espagne-, STATION DE RECHERCHE AGROSCOPE –Suisse-, EAST MALLING RESEARCH –Angleterre ; Etats-Unis : AGRELIANT GENETICS ; Canada : IRDA, PHOENIX PERENNIALS ; CIAT (Centre International de l'Agriculture Tropicale) – Colombie, Afrique IRAD CIRAD – Cameroun)
---	---

INTERNATIONAL

	Partenariats dans le domaine de la biologie : accords bilatéraux, majoritairement avec l'Amérique du Nord (10, dont 8 aux Etats-Unis, par exemple l'Université Appalachian State de Boone, les Universités Laval (Sainte-Foy) et Manitoba (Winnipeg)) et l'Asie (9, dont 8 en Chine), partenariats CREPUQ et ISEP (Universités de Montréal et de Sherbrooke) et accords SMS Erasmus (dont les Universités de Leuven et de Liège (Belgique), de Madrid et d'Alicante (Espagne) et Torun (Pologne)
---	--